

**1.0. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WIATY W KWIELICACH NA
DZIAŁCE O NR GEODEZYJNYM 241, obręb Kwielice gmina Grębocice.**

Inwestor: Gmina Grębocice.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- wytyczne zamawiającego
- przepisy techniczno – budowlane
- obowiązujące normatywy
- wizja lokalna

1.2. DANE OGÓLNE

1.3. PROGRAM UŻYTKOWY:

Wiatę zaprojektowano na potrzeby społeczności wiejskiej jako miejsce spotkań i ochronę przed deszczem dla osób przebywających na placu zabaw. Wiata jest obiektem wolnostojącym zlokalizowanym na działce 241 w Kwielicach.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY:

Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy	25,0 m ²
Powierzchnia użytkowa	24,9 m ²
Kubatura	91,7 m ³

1.5. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Brak negatywnego oddziaływania na środowisko (hałas, wibracje, itp.)

1.6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIV. Drewniane konstrukcje zabezpieczone do stopnia trudnozapalności środkiem FOBOS M2L.

2.0. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

2.1. FORMA I FUNKCJA BUDYNKU

Budynek ma klasyczną formę budynków zagrodowych wsi dolnośląskiej, o dachach symetrycznych. Wiatę zaprojektowano jako parterową z poddaszem nieużytkowym.

2.2. DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.

Obiekty o tradycyjnej architekturze w swojej formie i układzie przestrzennym nawiązują do lokalnej tradycji budowlanej.

2.3. WARUNKI LOKALIZACYJNE.

Projekt wykonano przy założeniach, że:

- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża wynosi 0,15 MPa (1,5 kg/cm²)

W obliczeniach uwzględniono warunki strefy wiatrowej I-II wg. PN-77/B-02011, gruntowej I-III wg. PN-81/B-03020, śniegowej II wg. PN-80/B-02010, klimatycznej II-IV wg. PN-82/B-02403.

2.4. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.

- Fundamenty – stopy z betonu B20.
- Słupy 14x14
- Dach: dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Więźba dachowa z drewna sosnowego klasy C 30 według projektu konstrukcji. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną oraz środkami ochrony ppoż.

2.5. IZOLACJE

- Przeciwwilgociowa pozioma: 2 x folia hydroizolacyjna
- Przeciwwilgociowa pionowa: 2 x Abizol R + P
- Paroizolacja: 1 x folia paroizolacyjna

2.6. POSADZKI I PODŁOGI

- Posadzka wewnątrz wiaty z kostki brukowej.

2.7. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- Impregnacja drewna konstrukcyjnego (uodpornienie na działanie ognia, grzybów i owadów): środkami nietoksycznymi

2.8. POKRYCIE DACHU

- Dachówka ceramiczna lub cementowa w kolorze bordowym.

2.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

- Obróbki blacharskie: z blachy powlekanej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia

2.10. INNE ROBOTY

- Wokół wiaty należy wykonać opaskę z kostki brukowej o szerokości minimum 60 cm ze spadkiem 2% od budynku.

3.0. KONSTRUKCJA

3.1. CHARAKTERYSTYKA

- Budynek zaprojektowany został do realizacji w technologii tradycyjnej . Konstrukcje budynku stanowią stopy fundamentowe, słupy, więźba dachowa drewniana krokwiowo - jętkowa.

3.2. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy należy wykonać mechanicznie. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentów także wykonać ręcznie.

3.3. FUNDAMENTY

- Posadowienie fundamentów zaprojektowano na głębokości -1.0 m od poziomu terenu. Fundamenty należy wykonać z betonu klasy B 20. Według rysunków rzutów fundamentów na warstwie podkładowej o gr 10 cm z betonu klasy B 10 na warstwie gruntu rodzimego.

3.4. WIĘŻBA DACHOWA

- Do wykonania więźby należy użyć drewna klasy C 30.
- Zaprojektowano więźbę dachową o kącie nachylenia 30 stopni. Wspartą na słupach z mieczami zwieńczonych płatwiami.
- Więżba dachowa drewniana o podstawowym układzie nośnym krokwiowo-jętkowym Dach kryty dachówką ceramiczną.
- W wyniku przeprowadzonych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, spełniając warunki stanów granicznych nośności i użytkowania przyjęto:

- krokwie o wymiarach	7,0 x 18,0 cm
- jętki o wymiarach	2 x 3,2 x 18,0 cm
- płatwie o wymiarach	14,0 x 18,0 cm
- słupy	14,0 x 14,0 cm

4.0. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

Zaopatrzenie w wodę

- Nie występuje.

Kanalizacja sanitarna

- Nie występuje.

5.0. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zasilanie

- Nie występuje.

UWAGI KOŃCOWE.

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać normom
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót"
- Wszystkie prace powinny być wykonywane pod nadzorem i kierunkiem uprawnionych osób z kierunku budownictwa

- Podczas wykonywania robót należy się stosować do wymagań i zaleceń podanych w normie PN-B-06200:1997
- Wszystkie wymiary podane w zestawieniach materiałów należy sprawdzić na budowie w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- Wszystkie materiały montowane w ramach budowy muszą posiadać dokumenty niezbędne do dopuszczenia i obrotu w budownictwie, zgodnie z ustaw z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz przepisami szczegółowymi.

Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.